

5977B GC/MSD

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Моноквадрупольный газовый хромато-масс-спектрометр Agilent 5977



В основе Agilent 5977B GC/MSD лежит многолетний опыт разработки самых надежных одноквадрупольных систем ГХ-МС. Легендарные системы 5973, 5975 прекрасно зарекомендовали себя на ниве аналитической химии как простые и надежные приборы. С развитием аналитических задач повышается требования к чувствительности приборов и компания Agilent разработала максимально чувствительный прибор 5977B GC/MSD. Помимо надежной и простой конструкции следует отметить новый высокоэффективный источник ионизации, который позволяет достигать чувствительности до 1,5 фг! Такая низкая чувствительность раньше была доступна только на старших трехквадрупольных системах. Благодаря увеличению чувствительности пользователь может использовать меньшие количества пробы, что, в свою очередь, позволяет гораздо реже проводить техническое обслуживание системы (замены лайнера и фильтров), а также продлевает жизнь аналитической колонке. Также хромато-масс-спектрометр Agilent 5977 с моноквадруполем оснащена новым экологичным безмасляным (сухим) вакуумным насосом IDP-3. По сравнению со стандартным роторным вакуумным насосом стоимость эксплуатации IDP-3 ниже, работает он тише и не загрязняет лабораторию парами масла.

| | |
|------------------------|--|
| Конфигурация | 1 масс-селективный детектор и до 2-х классических детекторов (ЭЗД, ПИД, ТИД, ПФД, ДТП). |
| Управление | - Независимое электронное управление каждого аналитического модуля с помощью программного обеспечения |
| Устройство ввода пробы | - Ручной ввод пробы с помощью шприца - Ввод проб газов с помощью крана и петли - Устройство автоматического ввода жидких проб - Дозатор равновесного пара |

| | |
|---|--|
| | - Термодесорбер |
| Испарители: | 2 шт. Тип испарителя – любой из доступных |
| Детектор | - MSD |
| Источник ионов: | |
| Электронный удар | Доступны четыре модификации: Стальной, Инертный, Экстрактор и Высокоэффективный источник |
| Источник химической ионизации | Позитивная и отрицательная химическая ионизация, может быть доукомплектован источником электронного удара |
| Температура источника ионов | – 150 - 350 °С |
| Фильтр масс | - Кварцевый, монокристаллический, гиперболический, позолоченный квадруполь |
| Температура фильтра масс | - 106 - 200 °С |
| Диапазон масс | - 1,8 – 1050 а.е.м. |
| Скорость сканирования | Для приборов с инертным, экстрактором и высокоэффективным источником скорость сканирования до 20000 а.е.м./ с Для стального источника до 12,500 а.е.м./ с |
| Разрешение масс | 1 а.е.м |
| Стабильность масс | <0.1 а.е.м/48ч |
| Тип детектора Режим сбора данных | – трехосевой электронный умножитель Одновременное полное сканирование (Scan) и мониторинг отдельных ионов (SIM) |
| Чувствительность 5977B HES MSD 5977B EI/CI MSD (EI) Extractor for EI, CI source for CI 5977B Inert Plus (Extractor) EI MSD 5977B EI MSD (Стальной источник) 5977B w/7820 GC EI (Стальной источник) | > 400:1 1.5 фг 10 фг 10 фг 24 фг 40 фг |

| | |
|-------------------|---|
| Вакуумная система | турбомолекулярный насос |
| Газ-носитель | - Возможно использовать два разных газа-носителя - Можно использовать He, H ₂ , N ₂ , Ar |

Agilent 5977B GC/MSD может применяться для любых анализов с помощью газового хроматографа и масс-спектрометрического детектора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Алматы (7273)495-231 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395)279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Россия (495)268-04-70 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (7172)727-132 | |

afr@nt-rt.ru || <https://agilent.nt-rt.ru/>